HAM MobileCom 1011

VHF/UHF Amateurfunk Mobilfunkgerät
VHF/UHF amateur mobile radio
VHF/UHF Transceptor para radioaficionados

Bedienungsanleitung
manual
Manual de instrucción

ITAM electronic

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des TEAM HAM MobileCom 1011. Sie haben ein hochwertiges, solides Amateurfunkgerät erworben, das den professionellen Ansprüchen der Funkkommunikation gerecht wird.
Die Leistungsfähigkeit und die Qualität des HAM MobileCom 1011, welches die neuesten Technologien beinhaltet, werden Sie zufrieden stellen.

Um die volle Funktionalität des HAM MobileCom 1011 kennenzulernen und um eine sachgemäße Behandlung und Bedienung zu garantieren, bitten wir Sie diese Bedienungsanleitung zu lesen.

Das HAM MobileCom 1011 ist ein Amateurfunkgerät und darf nur von lizenzierten Amateurfunkern betrieben werden. Die Einhaltung der Lizenzbestimmungen liegt in der Eigenverantwortlichkeit des Amateurfunkers.

INHALTSANGABE

VORSICHTSMASSNAHMEN 3
LIEFERUMFANG 3
ÜBERSICHT FUNKTIONEN 4
MONTAGE ..... 4 - 7
- Bügelhalterung, Mikrofonhalterung, Antenne 4 - 5
- Antennenanschluss, Anschluss an das Stromnetz 6
- Austausch Sicherung, Anschluss externer Lautsprecher 7

BEDIENELEMENTE ..... 8 - 9
- Frontblende, Rückseite 8
- LCD Anzeige, Mikrofon 9

BETRIEB 10
FUNKTIONSTASTEN ..... 11 - 12
MENÜ KANALEINSTELLUNGEN 13
MENÜ ÖFFENTLICHE FUNKTIONEN 13
MENÜ HINTERGRUND FUNKTIONEN 14
TECHNISCHE DATEN 15

VORSICHTMASSNAHMEN

Bitte beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen um Verletzungen, Feuer oder Schäden am Gerät zu vermeiden.

Zu langes Senden oder übermäßig langer Gebrauch mit hoher Sendeleistung führt zu Erhitzung am hinteren Teil des Funkgerätes.

Achten Sie darauf, dass Sie das Gerät nie für längere Zeit direktem Sonnenlicht oder anderen Hitzequellen aussetzen.

Vermeiden Sie staubige oder feuchten Plätze für das HAM MobileCom 1011.

Sollten Sie eine außergewöhnlichen Geruch oder Rauch feststellen, schalten Sie das Gerät sofort aus und kontaktieren Ihren Fachhändler.

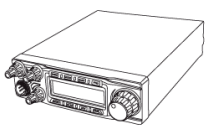
Modifizieren Sie das Gerät unter keinen Umständen.

Lassen Sie Service- und Reparaturarbeiten nur von einem qualifizierten Fachhändler ausführen.

HINWEIS: Bevor Sie dieses Gerät benutzen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung.

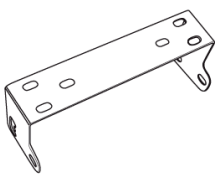
LIEFERUMFANG

Bitte entnehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung. Untersuchen Sie den Inhalt auf Vollständigkeit. Sollten eines der Teile der folgenden Liste fehlen oder defekt sein, so kontaktieren Sie Ihren Fachhändler unverzüglich.



HAM MobileCom 1011

Mikrofon



Montagebügel

Treibschrauben

Unterlegscheiben

Justierschrauben

Mikrofonhalter

Gummi-
Unterlegscheiben

Sicherung
(15A / 250 V)

ÜBERSICHT FUNKTIONEN

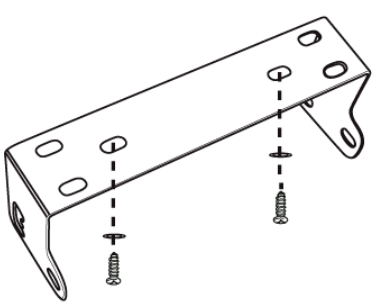
1. LCD Anzeige; Kanal-Nr. / Frequenz und andere Funktionen
2. Betriebsarten: PA / AM / FM / USB / LSB
3. Frequenzraster 10HZ, 100HZ, 100Khz, 1MHz
4. ± 1.5KHz Feinjustierung (Clarifier)
5. Menü Funktionen
6. ECHO Funktion
7. SQ, ASQ Rauschsperre-Funktion (nur FM und AM)
8. RF GAIN; Empfangssignalstärke regelbar
9. RF PWR; Sendeleistung regelbar
10. SCAN; Kanalsuchlauf
11. programmierbare Raster-Auflösung (RB)
12. NB (Noise Blanker - Geräuschfilter/
    ANL (Automatic Noise Limiter - autom. Frequenzbegrenzung)
13. DW, Zweikanalüberwachung
14. BEEP, Warnton
15. +10KHZ, Frequenzablage
16. SWR, S/RF; Stehwellenanzeige
17. TOT, Sendezeitbegrenzung
18. HI-CUT (Empfangstonart)
19. EMG CALL, Notruf
20. SWR PROTECTION, SWR-Schutz
21. Überladeschutz
22. Tastatursperre
23. sieben LCD Hintergrundfarben
24. 10 Speicherbänke mit jeweils max. 40 Kanälen (via Software programmierbar)
26. PC-Programmierung mit optionaler Software möglich

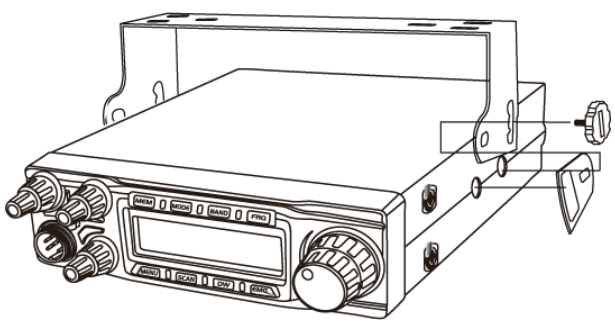
MONTAGE

Wählen Sie den Standort des HAM MobileCom 1011 in Ihrem Fahrzeug nach den Kriterien der besten und einfachsten Bedienbarkeit. Das montierte Gerät darf unter keinen Umständen den Fahrer in seiner Bewegungsfreiheit in irgendeiner Weise behindern oder einschränken.

Bügelhalterung für HAM MobileCom 1011

1. Verwenden Sie für die Montage des Halterbügel die Treibschrauben und die Unterlegscheiben.
2. Für die Befestigung des HAM MobileCom 1011 in den hinteren, zwei Löchern des Haltebügels verwenden Sie die Gummiunterlagen und 2 Feststellschrauben. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben festgedreht sind.
3. Drehen Sie nun das Gerät in einen passenden Winkel und fixieren das Gerät mit den verbleibenden 2 Feststellschrauben in den größeren, vorderen Löchern des Haltebügels.





Mikrofonhalterung
Wählen Sie den Standort des Mikrofons in Ihrem Fahrzeug nach den Kriterien der besten und einfachsten Bedienbarkeit. Das Mikrofon darf unter keinen Umständen den Fahrer in seiner Bewegungsfreiheit in irgendeiner Weise behindern oder einschränken.

1. Montieren Sie den Mikrofonhalter mit den im Lieferumfang enthaltenen zwei Schrauben an die gewünschte Stelle im Fahrzeug.
2. Stecken Sie den 6-Pin Mikrofonstecker in die Buchse (16) auf der linken Seite des Mobilfunkgerätes und drehen Sie die Überwurfmutter fest.

Antenne
Die Antenne gehört zu den wichtigsten Teilen einer Funkanlage. Die Wahl der Antenne und des Montageortes ist von großer Bedeutung für die maximale Reichweite Ihrer Funkanlage. Die folgenden Kriterien sollten Sie bei der Wahl des Antennenstandortes und der Montage berücksichtigen.

Allgemein gilt :

> Die Antenne muss für den Funkbetrieb im entsprechenden Frequenzbereich geeignet sein.
> Der Standort der Antenne sollte möglichst hoch und unverbaut sein.
> Das Antennenkabel sollte unbeschädigt, und die Stecker ordnungsgemäß angeschlossen sein.
> Das Antennenkabel sollte nicht zu stark geknickt werden.
> Antennen mit einer größeren mechanischen Länge erzielen bessere Reichweiten.

Bei der Montage von Mobilantennen ist folgendes zu beachten:

> Die Antenne sollte in der Mitte eines größeren Karosserieteils montiert werden.
> Der Antennenfuß sollte möglichst Kontakt zu einer leitenden Metallfläche des Karosseriebleches haben.

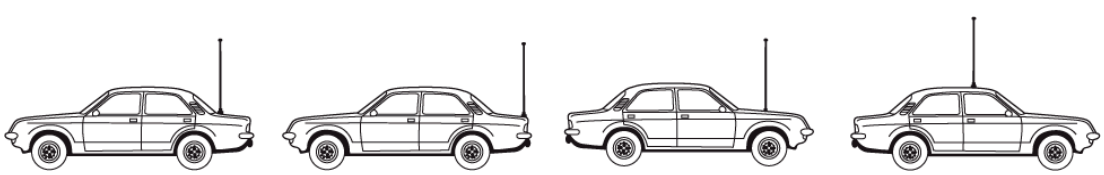
Außer der Festmontage, bei der ein Loch in die Karosserie Ihres Fahrzeuges gebohrt werden muss, gibt es noch weitere Möglichkeiten der Befestigung, z.B. mit einem Kofferraumdeckel-Klemmhalter oder einem Magnetfuß.

> Um Störungen bei Radio- und Fernsehempfang zu vermeiden, sollte die Funkantenne nicht in unmittelbarer Nähe der Radio- und Fernsehantenne montiert werden.
> Alle angeschlossenen Leitungen, einschließlich der Antennenleitung, dürfen nur eine Länge von max. 3 Metern haben.

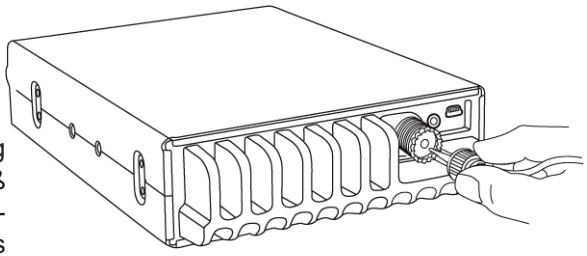
Achten Sie auf die korrekte Installation der Funkanlage.
WARNUNG:

▲ Verwenden Sie nur eine passende Antenne, welche den Anforderungen des HAM MobileCom 1011 entspricht. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.
▲ Achten Sie auf die korrekte Erdung der Antenne.
▲ Vor dem ersten Betrieb muss die Antenne angeschlossen werden um mögliche Schäden an der Endstufe des HAM MobileCom 1011 zu vermeiden.

Für die optimale *Erdung* der Antenne empfehlen wir folgende Platzierungen:



Antennenanschluss



Befestigen Sie den PL-Antennestecker in der Antennenbuchse (20), welche sich auf der Rückseite des Gerätes befindet.

Ebenso ist auf eine ordentliche Verbindung des Antennenkabels mit dem Antennenfuß zu achten. Nicht einwandfreie Verbindungen können zu einem Defekt des Gerätes führen und die Funkreichweite erheblich verringern. Die Antennenanlage (nicht im Lieferumfang enthalten) sollte sehr gut an das Funkgerät angepasst sein, ansonsten wird ein Teil der Sendeleistung an der Antenne reflektiert und nicht abgestrahlt. Das führt ebenfalls zu einer geringeren Reichweite der Funkanlage.

Anschluss an das Stromnetz

Hinweis:
Die Spannung muss 13,8 V DC, mit negativer Erdung betragen. Stellen Sie sicher, dass die positive (+, rot) und negative (-, schwarz) Polarität korrekt ist, bevor Sie das Gerät anschließen.
Der Stromanschluss an das KFZ-Bordnetz muss durch einen Fachmann erfolgen.

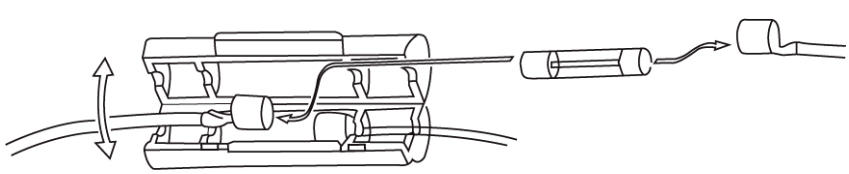
Schliessen Sie das Netzkabel direkt an die Autobatterie an. Verwenden Sie keinen Zigarettenanzünder-Adapter, da dieser Anschluss nicht über genügend Stromstärke für den Betrieb des Gerätes verfügt. Achten Sie auf die korrekte Polarität der Kabel beim Anschließen an die Batterie.

ACHTUNG
> Vor Anschluss des Stromversorgungskabels an die Batterie entfernen Sie bitte alle negativen Zuleitungen zur Batterie. Nach abgeschlossener Montage und Verkabelung überprüfen Sie bitte noch einmal den korrekten Anschluss, bevor Sie das negative Anschlusskabel mit der Batterie verbinden.
> Wenn die Sicherung offen ist, überprüfen diese auf mögliche Schäden. Im Falle eines Defekts, ersetzen Sie diese bitte.

Austausch Sicherung

Das Gerät benötigt eine 15A / 250V Sicherung.
Sollte die Sicherung durchbrennen, finden Sie die Ursache und beheben Sie den Fehler. Danach tauschen Sie die Sicherung aus. Sollte die Sicherung wieder durchbrennen, unterbrechen Sie die Kabelverbindung und kontaktieren Sie Ihren Händler.

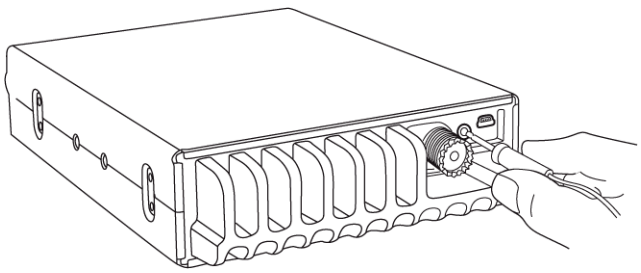
1. Ziehen Sie die zwei Abdeckungen der Sicherung in verschiedene Richtungen um den Sicherungshalter zu öffnen.
2. Tauschen Sie die defekte Sicherung gegen eine intakte aus und schließen Sie den Sicherungshalter.
3. Achten Sie darauf, dass sie die korrekte Sicherung verwenden (15A / 250V). Schäden am Gerät könnten sonst daraus resultieren.



Anschluss externer Lautsprecher

Wenn Sie einen externen Lautsprecher anschließen, verwenden Sie bitte einen 8 Ohm Lautsprecher mit 3,5 mm Anschlussstecker.

1. Installieren Sie den Lautsprecher in einer günstigen Position. Beachten Sie die Kabellänge zum Gerät.
2. Schließen Sie den Lautsprecher an die Lautsprecherbuchse (19) an.



Anschluss an das Stromnetz

Hinweis:

Die Spannung muss 13,8 V DC, mit negativer Erdung betragen. Stellen Sie sicher, dass die positive (+, rot) und negative (-, schwarz) Polarität korrekt ist, bevor Sie das Gerät anschließen.

Der Stromanschluss an das KFZ-Bordnetz muss durch einen Fachmann erfolgen.

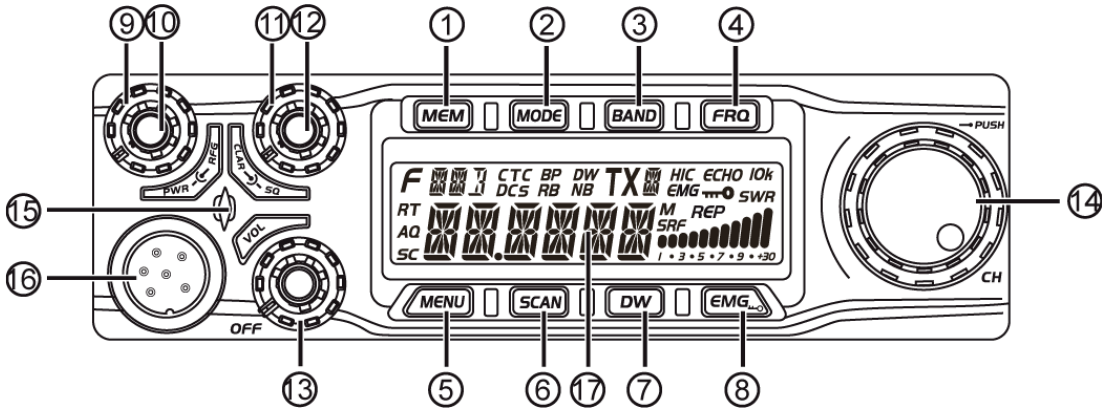
Schliessen Sie das Netzkabel direkt an die Autobatterie an. Verwenden Sie keinen Zigarettenanzünder-Adapter, da dieser Anschluss nicht über genügend Stromstärke für den Betrieb des Gerätes verfügt. Achten Sie auf die korrekte Polarität der Kabel beim Anschließen an die Batterie.

ACHTUNG

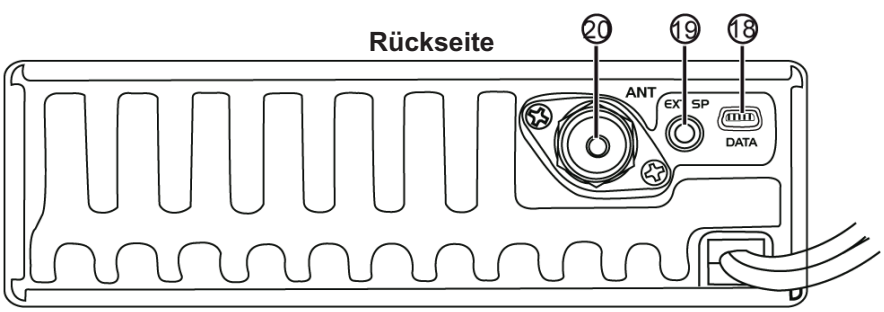
> Vor Anschluss des Stromversorgungskabels an die Batterie entfernen Sie bitte alle negativen Zuleitungen zur Batterie. Nach abgeschlossener Montage und Verkabelung überprüfen Sie bitte noch einmal den korrekten Anschluss, bevor Sie das negative Anschlusskabel mit der Batterie verbinden.

> Wenn die Sicherung offen ist, überprüfen diese auf mögliche Schäden. Im Falle eines Defekts, ersetzen Sie diese bitte.

BEDIENELEMENTE
Frontblende

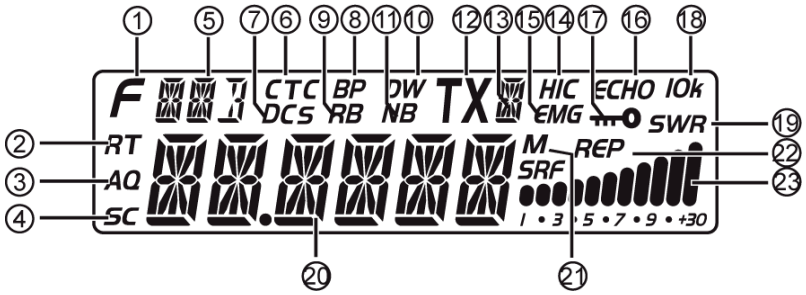


Nr.	Taste	Funktion
1	MEM	Speicherkanäle; wählen, speichern, löschen
2	MODE	Betriebsart; FM, AM, USB, LSB, PA
3	BAND	Frequenzband A-J
4	FRQ	Kanal- / Frequenzanzeige
5	MENU	Funktionsmenü
6	SCAN	Kanalsuchlauf und Suchlaufliste editieren
7	DW	Zweikanal-Suchlauf
8	EMG	Notrufkanal; Tastatursperre
9	PWR	Sendeleistung
10	RFG	Empfangsempfindlichkeit
11	SQ	Rauschsperre
12	CLA	SSB Signaloptimierung
13	VOL/OFF	Ein/Aus; Lautstärke
14	CH / PUSH	Kanalwahl; Eingabebestätigung
15		Sende-/Empfangsanzeige
16		Mikrofonbuchse
17		LCD Anzeige



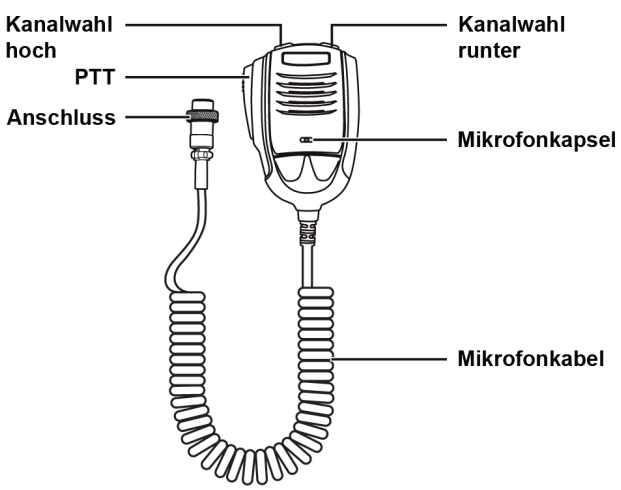
18	Buchse Programmierkabel
19	Buchse externer Lautsprecher
20	Antennenbuchse

LCD Anzeige



1	F	Menü aktiviert
2	RT	CLA aktiviert
3	AQ	Rauschunterdrückung aktiviert
4	SC	Kanalsuchlauf aktiviert
5		aktuelle Betriebsart
6	CTC	CTCSS aktiviert
7	DCS	DCS aktiviert
8	BP	Warnton aktiviert
9	RB	RB-Funktion aktiviert
10	DW	Zweikanal-Überwachung aktiviert
11	NB	NB-Funktion aktiviert
12	TX	Sendemodus
13		aktuelles Frequenzband
14	HIC	Empfangstonart HI-CUT aktiviert
15	EMG	Notrufkanal aktiviert
16	ECHO	Echo Funktion aktiviert
17		Tastatursperre aktiviert
18	IOk	Frequenzablage +10kHz aktiviert
19	SWR	SWR Anzeige aktiviert
20		Kanal bzw. Frequenzanzeige
21	M	Kanalspeicher aktiviert
22	REP	Relaisfunktion aktiviert
23	SRF 1 • 3 • 5 • 7 • 9 • +30	Anzeige Sende-/Empfang-Signalstärke

Mikrofon



BETRIEB

Ein/Aus

1. Zum Einschalten des Gerätes drehen Sie den VOL-Regler (13) im Uhrzeigersinn über die Kontaktschwelle. Ein akustisches Signal ertönt und die LCD Anzeige erleuchtet.
2. Zum Ausschalten des Gerätes drehen Sie den VOL-Regler gegen den Uhrzeigersinn über die Kontaktschwelle.

Lautstärke

Um die Lautstärke zu erhöhen, drehen Sie den VOL-Regler (13) im Uhrzeigersinn, zum Verringern gegen den Uhrzeigersinn. Die Änderung des Lautstärke-Levels (1-36) erscheint in der LCD-Anzeige.

Sendeleistung

Zum Einstellen der Sendeleistung drehen Sie den PWR Drehknopf (9). Die maximale Sendeleistung des gewählten Frequenzbandes (AM / FM / SSB) stellen Sie durch Rechtsanschlag des Gerätes ein.

RF Gain

Zum Einstellen der Empfangsempfindlichkeit verwenden Sie den RF-Gain Drehknopf (10). Verzerrt das Empfangssignal, weil die Sendestation sich in unmittelbarer Nähe befindet und das Signal aus diesem Grund zu stark ist, kann die Empfangsempfindlichkeit mit dem RF Gain Regler (10) reduziert werden.

RAUSCHSPERRE

Zum Einstellen der Rauschsperre verwenden Sie den Squelch Regler (11). Beim Ändern der Rauschsperre erscheint in der LCD-Anzeige das Symbol **SQ** und das aktuelle Level (1-36).

SSB Clarifier

Zur Feinabstimmung der Sende- / Empfangsfrequenz für USB / LSB ist der SSB Clarifier-Regler (12) bestimmt.

Kanalwahl

Im Kanalwahlmodus wird der gewünschte Kanal mit Hilfe des Kanalwahldrehschalters (14) eingestellt.

Hinweis:
Die gewünschte Frequenz kann auch manuell eingegeben werden. Hierzu drücken Sie den Kanalwahlschalter [**PUSH**] (14). Die vierte Dezimalstelle blinkt nun und kann durch Drehen des Kanalwahlschalters eingestellt werden. Erneutes Drücken speichert die Eingabe und aktiviert nun die dritte Dezimalstelle für die Eingabe. Wiederholen Sie diese Schritte so oft bis die gesamte Frequenz eingegeben ist.

FUNKTIONSTASTEN

[MEM]
Speicherkanäle M1-M6:
Wenn nötig schalten Sie das Gerät mit Hilfe der Taste【**FRQ**】(4) vom Frequenzanzeige-Modus in den Kanalanzeigemodus um.
Zum Aktivieren/Deaktivieren des Kanalspeicher-Modus drücken Sie bitte die Taste【**MEM**】(1). Im aktiven Zustand leuchtet das Symbol ***M*** (21) in der Anzeige.
Im Kanalanzeige-Modus erscheint **ME--M**(**1**-**6**) in der Anzeige. Wählen Sie den gewünschten Speicherkanal mit Hilfe des Kanalwahldrehschalters (14). Wenn Sie in den Frequenzanzeige-Modus umschalten (mit Hilfe der Taste【**FRQ**】(4)) wird die Frequenz des Speicherkanals angezeigt.

Speichern von Speicherkanälen:
1. Speichern von Kanälen:
Für die Auswahl des Kanals, der als Speicherkanal ME gespeichert werden soll, darf das Gerät sich nicht im Kanalspeicher-Modus befinden.
Wählen Sie nun die gewünschte Frequenz und halten Sie die Taste【**MEM**】bis das Gerät in den Kanalspeicher-Modus umschaltet. Es erscheint in der Anzeige **ME--M**(1-6), wobei **M**(1-6) blinkt. Nun wählen Sie den gewünschten Speicherplatz 1-6 und halten die Taste【**MEM**】bis **M**(1-6) nicht mehr blinkt. Der Speichervorgang ist nun abgeschlossen.

[MODE]
Zum Umschalten der Betriebsarten FM-AM-USB-LSB, drücken Sie die Taste【**MODE**】(2). Die aktuelle Betriebsart wird in der Anzeige im oberen linken Bereich (5) dargestellt.

[BAND]
Zum Umschalten der Frequenzbänder A-B-C-D-E-F-G-H-I-J, drücken Sie die Taste【**BAND**】(3). Das aktuelle Band wird in der Anzeige im oberen rechten Bereich (13) dargestellt.

[FRQ]
Zum Umschalten des Anzeigemodus zwischen Frequenz- und Kanalanzeige, drücken Sie die Taste【**FRQ**】(4).

[MENU]
Das HAM MobileCom 1011 verfügt über 3 verschiedene Einstellungsmenüs. Die Menüs für *Kanaleinstellungen* (PD, HICUT, NB, ECHO, +10kHz, ROGER, BUSY, SCAN) und *Allgemeine Einstellungen* (BEEP, INDIC, MIC, NOG, TOT, TSR, TDC, SCAN, FIN, COLOR, RESET) werden mit Hilfe der Taste **[MENU]** (5) aktiviert.
1. Zum Öffnen des Menüs für Kanaleinstellungen, drücken Sie kurz die Taste【**MENU**】(5). Das Symbol **F** (1) erscheint links oben in der Anzeige. Drücken Sie nun den Kanalwahldrehschalter um das Menü zu öffnen.
2. Zum Öffnen des Menüs *Allgemeine Einstellungen*, drücken Sie die Taste【**MENU**】(5) ca. 2 Sekunden lang. Im aktiven Menü wählen Sie die gewünschte Funktion mit dem Kanalwahldrehschalter.
Um die möglichen Einstellungen der gewählten Funktion zu öffnen, drücken Sie kurz den Kanalwahlschalter. Dann wählen Sie durch Drehen des Kanalwahldrehschalters die gewünschte Einstellung und bestätigen diese durch Drücken des Kanalwahldrehschalters.
Zum Verlassen der Menüfunktion drücken Sie die Taste【**MENU**】(5).

[SCAN]

Kanalsuchlauf

1. Starten Sie den Kanalsuchlauf durch Drücken der Taste【**SCAN**】(6). Im aktiven Zustand der Funktion blinkt das Symbol **SC** (4) in der linken, unteren Ecke der Anzeige.
2. Die Richtung des Suchlaufes kann durch Drehen des Kanalwahldrehschalters geändert werden.
3. Zum Stoppen des Kanalsuchlaufes, Drücken Sie erneut die Taste【**SCAN**】(6).

Hinzufügen/Löschen von der Kanalsuchlaufliste

Im Kanalmodus gelten die Einträge in der Kanalsuchlaufliste für die Suchlauffunktion. Eingetragene Kanäle sind an dem Symbol **SC** (4) in der linken, unteren Ecke zu erkennen. Um einen Kanal der Suchlaufliste hinzuzufügen bzw. daraus zu entfernen, halten Sie die Taste【**SCAN**】(6) für ca. 2 Sekunden gedrückt.
Ebenso kann über das Menü für Kanaleinstellungen die Suchlaufliste editiert werden.

[DW]

Zweikanal-Überwachung Ein/Aus

Durch kurzes Drücken der Taste【**DW**】wird die Zweikanalüberwachung aktiviert bzw. deaktiviert. Im aktiven Zustand erscheint in der Anzeige das Symbol **DW** (10).

Zweikanal-Überwachung einstellen

1. Wählen Sie den ersten Kanal für die Zweikanal-Überwachung.
2. Halten Sie die Taste【**DW**】(10) für ca. 2 Sekunden gedrückt, in der Anzeiger blinkt das Symbol **DW**.
3. Stellen Sie nun mit Hilfe des Kanalwahldrehschalters den zweiten gewünschten Kanal ein. Drücken Sie erneut die Taste 【**DW**】(10), um die Eingabe zu speichern.

[EMG]

Vorrangskanal 9/19 und Tastatursperre

Vorrangskanal 9/19:

Erstmaliges, kurzes Drücken der Taste【**EMG**】(15) schaltet direkt auf den Vorrangskanal 9, erneutes Drücken auf den Kanal 19. In beiden Fällen erscheint das Symbol **EMG** (15) in der Anzeige. Beim dritten Drücken, schaltet das Gerät wieder zurück in den normalen Kanalmodus.

Tastatursperre:

Im aktivierten Zustand ist nur die PTT Taste freigeschaltet, alle anderen Tasten sind blockiert. In der Anzeige erscheint das Schlüssel-Symbol (17).

MENÜ KANALEINSTELLUNGEN

1. Zum Öffnen des Menüs *Kanaleinstellungen*, drücken Sie kurz die Taste【**MENU**】(5) das Symbol **F** (1) erscheint links oben in der Anzeige) und danach den Kanalwahldrehschalter bzw. die Taste【**PUSH**】(14).
2. Wählen Sie die gewünschte Funktion mit dem Kanalwahldrehschalter (14).
3. Drücken Sie kurz den Kanalwahlschalter um zu den möglichen Einstellungen für diese Funktion zu gelangen.
4. Dann wählen Sie durch Drehen des Kanalwahldrehschalters die gewünschte Einstellung und bestätigen diese durch Drücken des Kanalwahldrehschalters.
5. Zum Verlassen der Menüfunktion drücken Sie die Taste【**MENU**】(5) oder irgend eine andere beliebige Taste.

Nr.	Funktion	Symbol LCD	Beschreibung und Einstellungen
1	BUSY		Sendesperre auf besetzen Kanälen; Ein/Aus (ON/OFF)
2	REP	**REP**	Verschiebung der TX REP Frequenz OFF : keine Verschiebung REP+ : nach oben REP- : nach unten
3	SCAN	**SC**	Kanalsuchlaufliste editieren; das Symbol **SC** (14) zeigt den aktiven Zustand an; Hinzufügen (ADD) / Löschen (DEL);
4	Public Data		öffentliche Funktionen (Public Data); de-/aktiviert manuelle Änderungsmöglichkeit für einige Funktionen im aktiven Zustand sind HICUT, NB, ECHO, 10KHZ and ROGER nicht in diesem Menü verfügbar Ein/Aus (ON/OFF)
5	HI-CUT	**HIC**	Empfangstonart; Ein/Aus (ON/OFF)
6	NB	**NB**	Geräuschfilter (Noise Blanker); Ein/Aus (ON/OFF)
7	ECHO	**ECHO**	Echo; Ein/Aus (ON/OFF)
8	10KHz	**10K**	Frequenzablage +10 kHz; Ein/Aus (ON/OFF)
9	ROGER	**RB**	Roger Beep; 1-8, Aus (OFF)

MENÜ ÖFFENTLICHE FUNKTIONEN (PUBLIC DATA)

1. Drücken und Halten Sie die Taste【**PUSH**】(14) für ca. 2 Sekunden um das Menü zu öffnen.
2. Drehen Sie den Kanalwahldrehschalter (14) um die gewünschte Funktion auzuwählen.
3. Drücken Sie die Taste【**PUSH**】(14) um zu den möglichen Einstellungen der Funktion zu gelangen.
4. Drehen Sie den Kanalwahldrehschalter (14) um die gewünschte Einstellung auzuwählen.
5. Drücken Sie die Taste Press【**PUSH**】(14) um die Auswahl zu bestätigen.
6. Drücken Sie eine beliebige Taste um das Menü zu verlassen.

Nr.	Funktion	Symbol in der Anzeige	Beschreibung und Einstellungen
1	Hi-cut	**HIC**	Empfangstonart; Ein/Aus (ON/OFF)
2	NB	**NB**	Geräuschfilter (Noise Blanker); Ein/Aus (ON/OFF)
3	Echo	**ECHO**	Echo; Ein/Aus (ON/OFF)
4	10kHz	**10k**	Frequenzablage +10 kHz; Ein/Aus (ON/OFF)
5	Roger	**RB**	Roger Beep; 1-8, Aus (OFF)

MENÜ HINTERGRUNDFUNKTIONEN

1. Drücken und Halten Sie die Taste【**MENU**】(5) für ca. 2 Sekunden um das Menü zu öffnen.
2. Drehen Sie den Kanalwahldrehschalter (14) um die gewünschte Funktion auzuwählen.
3. Drücken Sie die Taste【**PUSH**】(14) um zu den möglichen Einstellungen der Funktion zu gelangen.
4. Drehen Sie den Kanalwahldrehschalter (14) um die gewünschte Einstellung auzuwählen.
5. Drücken Sie die Taste Press【**PUSH**】(14) um die Auswahl zu bestätigen.
6. Drücken Sie eine beliebige Taste um das Menü zu verlassen.

Nr.	Funktion	Symbol LCD	Beschreibung und Einstellungen
1	BEEP	**BP**	Piepton zur akustischen Eingabebestätigung; Ein/ Aus (ON/OFF)
2	INDIC		*OFF* : zeigt Sendefrequenz beim Senden an *SWR* : zeigt SWR beim Senden an *TOT* : zeigt verbleibende Sendezeit an *DC* : zeigt Spannung beim Senden an
3	MIC		Mikrofon-Empfindlichkeit; 1-36
4	NOG		Monitor-Empfindlichkeit; 1-32, Aus (OFF)
5	TOT		Sendezeitbegrenzung; Aus (OFF), 30-600s in 30-Sekunden-Schritten
6	TSR		SWR-Überschutzfunktion; Ein/Aus (ON/OFF) Grenzwert wird mit Software programmiert
7	TDC		Spannung-Schutz; Ein/Aus (ON/OFF) Min. und Max. werden mit Software programmiert
8	SCM		Kanalsuchlaufarten SQ : signalorientiert; TI : zeitorientiert
9	FIN		Frequenz-Feinabstimmung OFF : Aus R : Empfangsfrequenz-Feinabstimmung T : Sendefrequenz-Feinabstimmung RT : Empfangs-/Sendefrequenz-Feinabstimmung
10	COLOR		LCD-Beleuchung weiß (WHITE), blau (BLUE), grün (GREEN), gelb (YELLOW), rot (RED), lila (PURPLE), cyan (CYAN)
11	TX REP		für Relaisbetrieb, TX Frequenzabweichung Bereich: 100Hz - 5MHz
12	FR--CH		mögliche Einstellungen: CHAN FREQ
13	ASQ		automatische Rauschunterdrückung mögliche Vorbelegung 1-9
14	RESET		Rückstellung auf werkseitige Einstellungen OPT: alle Einstellungen und Funktionen ALL: alle Kanäle, Einstellungen und Funktionen

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN	
Frequenz Bereich	28,000 - 29,695MHz (programmierbar)
Frequenz Bänder	A/B/C/D/E/F/G/H/I/J
Kanäle	40 Kanäle (programmierbar) in jedem Band
Frequenz Kontrolle	Phase-Locked-Loop Synthesizer
Frequenz Auflösung	100Hz / 1KHz / 10KHz / 100KHz / 1MHz
Frequenz Toleranz	0.005%
Frequenz Stabilität	0.001%
Temperatur Bereich	-20℃to +50℃
Mikrofon	mit PTT Sendetaste, UP/DN Kanalwahltasten und Spiralkabel
Spannung	13,8V
Maße (mm)	245 mm (B) x 157 mm (T) x 48 mm (H)
Gewicht	1,46 kg
Antennen Anschluss	UHF, SO239
SENDER	
Ausgangsleistung	AM: 12W / FM: 30W / SSB: 60W (PEP)
Drain	12A (mit Modulation)
Modulation	FM/AM/USB/LSB
Inter-Modulation Verzerrung	SSB: 3. Ordnung, mehr als -25dB; 5. Ordnung, mehr als -35dB
SSB Signal Unterdrückung	55dB
unerwünschte Nebenband	50dB
Frequenz Ansprache	AM/FM: 300 bis 3000Hz
	SSB: 450 bis 2500Hz
Ausgang Impedanz	50 Ohm, unausgewogen

With the TEAM HAM MobileCom 1011, you purchased a quality amateur mobile radio, designed to fulfill the highest demands of radio communication.

The performance and the qualitiy of the HAM MobileCom 1011, which contains the newest technologies, will satisfy you.

Please read this instruction manual carefully before operating the HAM MobileCom 1011 for the first time. You will learn about the proper setup, the different features and functions of your new mobile radio.

The HAM MobileCom 1011 is an amateur mobile radio and, therefore, can only be operated by a licenced amatuer radio operator. The amateur radio operator is responsible to comply with the license provisions.

TABLE OF CONTENTS

PRECAUTIONS 16
CONTENTS 17
OVERVIEW FUNCTIONS 17
SETUP 18
U-bracket holder, microphone clip, antenna ..... 18 - 19
antenna connection, power supply connection 19
fuse exchange 19
connection external speaker 20
ELEMENTS ..... 20 - 22
Front, rear, LCD, microphone
OPERATION 22
FUNCTION KEYS ..... 23 - 24
MENU CHANNEL SETTINGS 25
MENU PUBLIC DATA 25
MENU BACKGROUND SETTINGS ::: 26
SPECIFICATIONS 27

PRECAUTIONS

Please follow the instructions to avoid fire, injuries and damage of the transceiver.

It is recommended, as a general guidline, not to exceed the suggested times for transmission (1 minute) and reception (4 minutes). These operations generate heat. Too much heat may cause damage.

Please do not disassemble or assemble the transceiver under any circumstances.

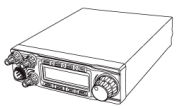
Please do not expose the transceiver to direct sunlight for a long time; do not place the transceiver near any heating devices, either.

Please do not put the transceiver in extremely dusty or moist places and do not place it on unstable, uneven surfaces, either.

If the transceiver emits smoke or strange odor, turn it off, disconnect it from the power source and immediately contact your authorized, local TEAM Electronic dealer.

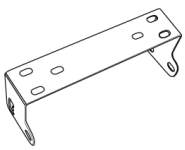
CONTENTS

Unpack the transceiver set carefully. We recommend that you identify the listed items before discarding the packing material. If any items are missing or have been damaged during shipment, please contact the dealer immediately.



Radio

Microphone

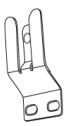


Install bracket

Screws

Pads

Adjusting screws



Microphone Hanger

non–slip mat

Fuse(15A 250V)

OVERVIEW FUNCTIONS

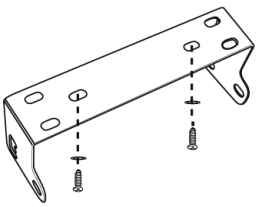
1. Big LCD display; channel no. / frequency and various functions
2. AM / FM / USB / LSB mode
3. Frequency Tuning Step can be 10HZ, 100HZ, 100Khz,1MHz
4. ± 1.5KHz Clarifier
5. Menu functions PC programming software
6. ECHO Function
7. SQ, ASQ Function (FM and AM mode only)
8. RF GAIN Adjustment
9. RF PWR Adjustment
10. SCAN Function
11. Programmable RB Function
12. NB/ANL Function
13. DW DUAL-WATCH Function
14. BEEP Voice Prompt
15. +10KHZ Function
16. SWR, S/RF function
17. TOT function
18. HI-CUT Function
19. EMG CALL, priority channels
20. SWR PROTECTION
21. Power Supply Voltage Protection
22. Key-Lock Function
23. 7 LCD colors
24. 10 memory banks with 40 channels each (programmable via software)
25. PC programming with optional software

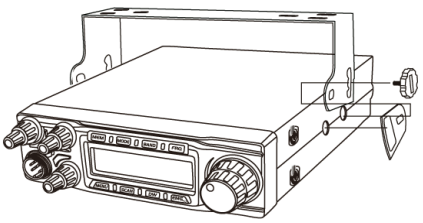
SETUP

Base the decision about the position of the HAM MobileCom 1011 in your vehicle on the aspect of safety. No part of the setup, i.e. radio, microphone, cable, etc., should restrict or obstruct the driver or passenger in any way.

U-bracket holder

1. Mount the U-shaped bracket holder with the threading screws and the washers at the desired location in the driver cabin.
2. Mount the radio onto the bracket holder with 2 adjusting screws and rubber pads in the rear holes of the bracket holder.
3. Set the desired angle of the radio at the bracket holder and fix the angle with the remaining adjusting screws and rubber pads.





microphone holder

1. Mount the microphone holder with the two threading screws onto the desired location in the vehicle.
2. Plug in the 6-pin micrphone connector into the front jack (16), located on the left side of radio. Tighten the retaining screw of the microphone plug.

antenna

The antenna should be matched with the radio, otherwise a part of the transmit power will be reflected in the antenna and will not be radiated. This will reduce the range of operation. Since the antenna is one of the most important links in the setup, the following criterias are very important.

General :

> The frequency range of the antenna has to cover the programmed frequencies on the radio.
> The positon of the antenna should be as elevated and unobstructed as possible.
> Ensure that the cable and the connector of the antenna are intact and that the plug is connected properly.
> Ensure that the cable is not bend too much.
> The length of the antenna rod and the range of operation are related. The longer the rod, the further the distance.

Upon antenna-mounting, the following has to be considered :

> The antenna should be placed in the middle of a vehicle part.
> The antenna base should have good contact to a metal, conductive surface of the vehicle.

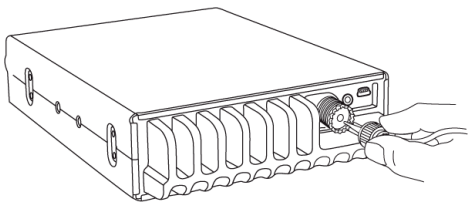
Beside the fixed mounting of antennas, which requires drilling of the body, antennas can be temporarily set up via a magnetic mount.

> To avoid interferences with radio and TV reception, place the antenna as far away as possible from these sources of interferences.
> All connected cables should not exceed the maximum length of 3 meters.

For a good grounding of the antenna, we recommend one of these placements:

antenna connection
Connect the antenna connector of the cable with the PL-jack (20), located on the rear of the radio. Ensure a proper connection of the cable to the antenna base. Improper connections can cause damages to the radio and a reduction of the operational range may be the result.

The antenna setup has to be adjusted to the radio. Otherwise, a part of the transmission power is reflected at the antenna and is not radiated. A reduced range of operation could be the consequence.



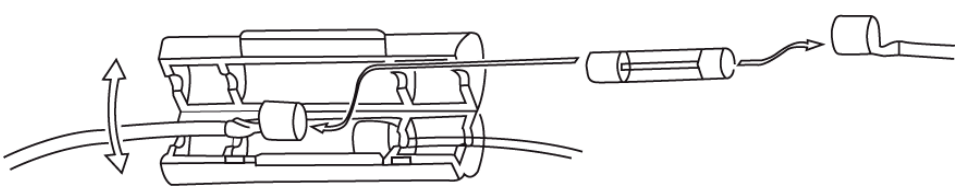
power supply connection
The voltage has to be 13.8 V DC with negative grounding. Ensure that the positive and (+, red) and negative (-, black) polarity is correct, bevor you connect the radio.
The connection of the radio to the power supply, has to be set up by an authorized technician.

Connnect the power cable directly onto the batterie. Do not use a cigarette lighter adapter because this kind of connectivity might not provide enough currenct for a proper operation of the radio. Payspecial attention to the correct polarity, when connecting the cable onto the batterie.

CAUTION
> Please ensure proper polarity
> Please check the fuse before first use of the radio. Missed or defect fuses need to be re placed before operation of the radio.

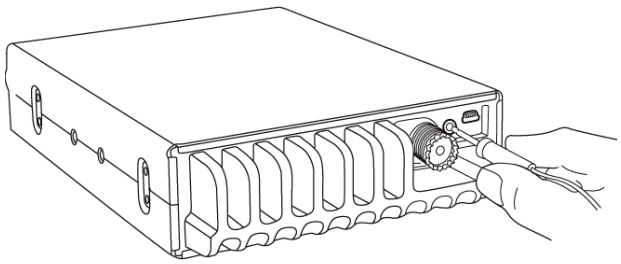
fuse replacement
This radio requires a 15A/250V fuse. If the fuse blows, determine the cause, then correct the problem. After the problem is resolved, replace the fuse. If newly installed fuses continue to blow, disconnect the power cable and contact your authorized dealer or an authorized servicecenter.

1. Pull the two fuse cover in difference direction and open it.
2. Replace the broke fuse with good one, and close the fuse holder.
3. Be sure to use suggested fuse, or it might damage the radio.

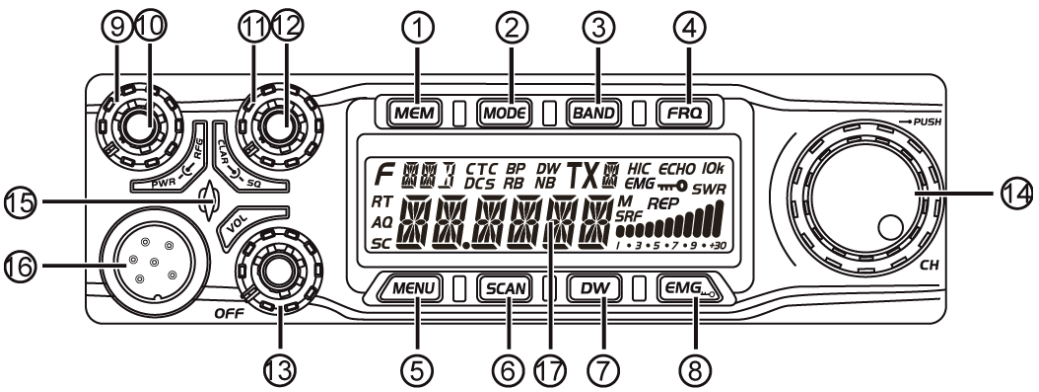


INSTALL EXTERNAL SPEAKER

If you want to use an external speaker, please choose an 8 ohm speaker with 3.5 mm mono band plug.
Position the external speaker in a safe location, where it cannot obstruct the driver or a passenger and plug the connector into the speaker jack (19), located on the rear of the radio.

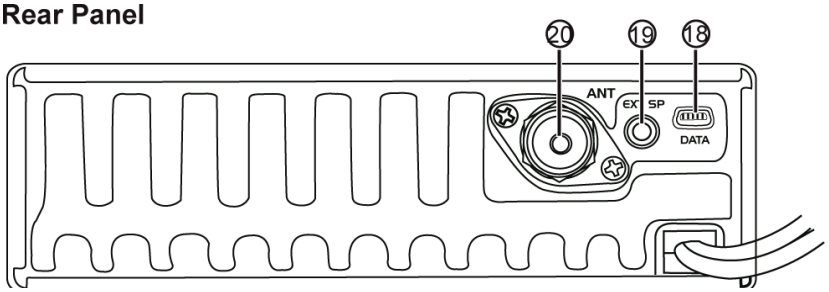


ELEMENTS
front



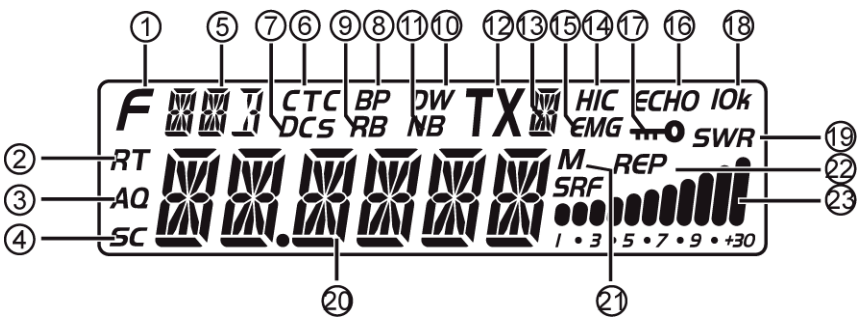
No.	Key	Functions
1	MEM	Use, store or delete memory channel
2	MODE	Switch mode: FM、AM、USB、LSB
3	BAND	Switch band: A–J
4	FRQ	Switch between channel mode and frequency mode
5	MENU	Function Menu key
6	SCAN	Scan, Scan add, Scan delete
7	DW	Dual–watch scan, Dual–watch setup
8	EMG	Emergy Channel; Keypad lock.
9	PWR	RF Power Control
10	RFG	RF Gain Control
11	SQ	Squelch Control
12	CLA	SSB Clarifier switch
13	VOL/OFF	Power On/Off; Volume Control.
14	CH	Channel Switch, Push key.
15		RX/TX Indicator
16		Microphone Jack
17		LCD Display

Rear Panel



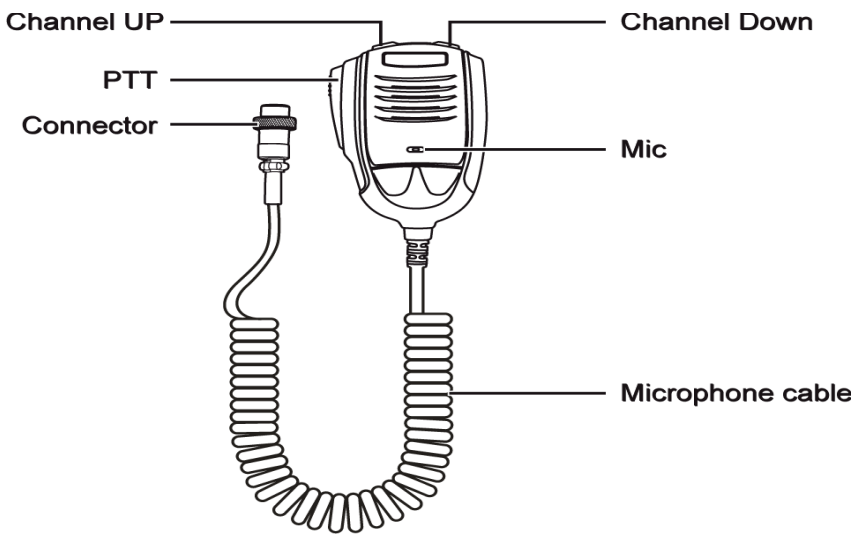
18	PC Cable Jack
19	External Speaker Jack
20	Antenna Jack

LCD



1	F	Appears when press MENU key.
2	RT	Appears when adjust SSB clarifier frequency.
3	AQ	Appears when use ASQ.
4	SC	Appears during scan function.
5		Indication of working mode.
6	CTC	Appears when set with CTCSS code.
7	DCS	Appears when set with DCS code.
8	BP	Appears when Beep voice is ON.
9	RB	Appears when RB function is ON.
10	DW	Appears when Dual–watch function is ON.
11	NB	Appears when adjust Noise Blanker is ON.
12	TX	Appears during transmiting.
13		Indiation of working band.
14	HIC	Appears when Hi–cut function is ON.
15	EMG	Appears when using Emergency channel.
16	ECHO	Appears when Echo function is ON.
17		Appears when the Keypad lock function is ON.
18	IOk	Appears when +10Khz function is ON.
19	SWR	Indication of SWR level.
20		Display of frequency and channel.
21	M	Appears when using memory channels
22	REP	Appears when repeater function is ON.
23	SRF 1 • 3 • 5 • 7 • 9 • +30	Display of TX/RX Signal strength.

MICROPHONE



OPERATION

On/Off

1. To switch on the HAM MobileCom 1011, turn the volume control (13) clockwise, over the contact barrier. An acoustic signal is emitted and the LCD lights up.
2. To switch off the radio, turn the volume control (13) counterclockwise over the contact barrier.

Volume

Turning the volume control (13) will adjust the volume level. The LCD will then display the actual volume level (1-36).

TX Power

For the adjustment of the tx power use the power control (9). The maximum tx power of the selected frequency band (AM / FM / SSB) is set by turning the power control clockwise all the way to the end.

RF Gain

For the adjustment of the receiver sensitivity use the RF-Gain control (10). If received signals are distorted due to immediate proximity to the transmitter, the receiver sensitiviy can be reduced with the RF Gain function.

SQUELCH

For the adjustment of the squelch level use the squelch control (11). During adjustment, the symbol **SQ** and the actual level (1-36) are displayed.

SSB Clarifier

For fine tuning of the transmitter and receiver frequencies for USB / LSB, use the SSB Clarifier control (12).

Channel Selection

Use the rotary channel selector control (14) for channel selection.

Please note: for a manual entry of the frequency, push the rotary channel selector [**PUSH**] (14). The fourth digit starts blinking. Set the value by turning the channel selector and push it to confirm the entry and to proceed to the next digit. Continue repeating these steps until all entries have been made.

[MEM]
MEMORY CHANNELS M1-M6:
To enter or quit the *memory channel mode*, press the key【**MEM**】(1). The letter **M** (21) to the right of the frequency or the memory channel number indicates the active status of the memory channel mode.
In channel mode the display reads **ME--M**(**1**-**6**). In frequency mode, the frequency of the selected memory channel is displayed. Use the key【**FRQ**】(4) to switch between the channel mode and the frequency mode. The selected frequency band (A-I) is shown on the top of the LCD (13).

save a memory channel:
To save a channel as a memory channel, exit memory channel mode first.
Then, select the frequency and hold the key【**MEM**】until the memory channel mode is activated. The letter **M** and **ME--M**(**1**-**6**), with **M**(**1**-**6**) blinking, will appear.
Now, select the memory channel number where the frequency should be saved and hold the key【**MEM**】until **M**(**1**-**6**) stops blinking.

[MODE]
To switch between the operating modes FM-AM-USB-LSB, press the control【**MODE**】(2). The actual operating mode is shown in the upper left LCD (5).

[BAND]
To switch between the frequency bands A-B-C-D-E-F-G-H-I-J, press the control【**BAND**】(3). The actual frequency band is shown in the upper left LCD (13).

[FRQ]
Use the control【**FRQ**】(4) to switch between frequency and channel mode.

[MENU]
All functions and settings of the HAM MobileCom 1011 are organized in three different menus.
The menus *channel settings* (PD, HICUT, NB, ECHO, +10kHz, ROGER, BUSY, SCAN) and *general settings* (BEEP, INDIC, MIC, NOG, TOT, TSR, TDC, SCAN, FIN, COLOR, RESET) are activated with the control **[MENU]** (5).

To open the menu ***channel settings***, press the key【**MENU**】(5) shortly. The symbol **F** (1) appears in the upper left corner of the LCD. Press the channel selector [**PUSH**] (14) to open the menu.

To open the menu ***general settings***, press the key【**MENU**】(5) approximately 2 seconds.

Once the menu is activated, use the rotary channel selector (14) to select a function.
To edit the setting for the selected function, press the channel selector [**PUSH**] (14).
Make your selection by turning the rotary channel selector and press it to confirm your selection.
To exit the menu press any key.

[SCAN]
channel scanning
1. Start channel scanning by pressing the key【**SCAN**】(6). The symbol **SC** (4), located in the lower left corner, starts blinking.
2. Change the direction of the scanning (Up / Down) by turning the rotary channel selector.
3. To stop the channel scanning press the key【**SCAN**】(6) again.

add to/delete from scan list

In channel mode, only the channels of the scan list will be scanned. Channels that are added to the scan list can be recognized by the letter **SC** (4) in the lower, left corner. To add a channel to the scan list (or delete it), hold the key【**SCAN**】(6) for approximately 2 seconds.

The scan list can also be edited via the menu *channel settings*.

[DW]

Dual-Watch On/Off

Pressing shortly the key【**DW**】(7)**,** will activate the dual watch function. Once activated, the symbol **DW** (10) appears.

Setup Dual Watch function

1. Select the first channel for the dual watch function.
2. Hold the key【**DW**】(10) for appr. 2 seconds until the symbol **DW** starts blinking.
3. Now, set the second channel for the dual watch function and press again the key【**DW**】(10) for confirmation.

[EMG]

priority channels 9/19 and *key lock*

priority channel 9/19:

The tri-state key【**EMG**】(15) switches from priority channel 9 to priority channel 19 and then back to regular mode. The priority channels 9 and 19 are indicated by the symbol **EMG** (15).

key lock:

To activate the key lock function, which deactivates all keys except for the PTT key, hold the key【**EMG**】(15) for approximately 2 seconds until the key symbol (17) appears.

MENU CHANNEL SETTINGS

1. To open the menu channel settings, first, press the key【**MENU**】(5) shortly (the symbol **F** (1) will appear) and then, press the channel selector【**PUSH**】(14).
2. Make your selection by turning the rotary channel selector (14).
3. Press the channel selector【**PUSH**】(14) to access the available settings.
4. Now, make your selection by turning the rotary channel selector (14) and confirm your selection by pressing the channel selector【**PUSH**】(14).
5. To exit the menu, press the key【**MENU**】(5) or any other key.

No.	Function	LCD Symbol	settings and description
1	BUSY		transmission blockage on occupied channels; ON/OFF
2	REP		direction of TX REP frequency shift OFF : no shift REP+ : shift to top REP- : shift to bottom
8	SCAN	**SC**	edit scan list; symbol **SC** (14) ADD / DEL
4	Public Data	**PD**	general settings; ON / OFF; activates / deactivates Menu Channel settings in active state, these functions are not available: HICUT, NB, ECHO, 10KHZ and ROGER
5	HI-CUT	**HIC**	receiving tone type; ON / OFF
6	NB	**NB**	Noise Blanker; ON / OFF
7	ECHO	**ECHO**	Echo; ON / OFF
8	10KHz	**10k**	frequency shift +10 kHz; ON / OFF
9	ROGER	**RB**	Roger Beep; 1-8, OFF

MENU PUBLIC DATA

1. Press and hold the key【**PUSH**】(14) for appr. 2 seconds to open the menu.
2. Turn the rotary channel selector (14) to make your selection.
3. Push the key【**PUSH**】(14) to access the available settings for the function.
4. Turn the rotary channel selector (14) to make your selection.
5. Confirm the selection by pressing the key【**PUSH**】(14).
6. Press any key to exit the menu.

No.	Function	LCD Symbol	settings and description
1	Hi-cut	**HIC**	receipt tone type; ON / OFF
2	NB	**NB**	Noise Blanker; ON / OFF
3	Echo	**ECHO**	Echo; ON / OFF
4	10kHz	**10k**	frequency shift +10 kHz; ON / OFF
5	Roger	**RB**	Roger Beep; 1-8, OFF

MENU BACKGROUND SETTINGS

1. Push and hold the key【**MENU**】(5) for appr. 2 seconds to open the menu.
2. Turn the rotary channel selector (14) to make your selection.
3. Push the key【**PUSH**】(14) to access the available settings for the function.
4. Turn the rotary channel selector (14) to make your selection.
5. Confirm the selection by pressing the key【**PUSH**】(14).
6. Press any key to exit the menu.

No.	Function	LCD Symbol	settings and description
1	BEEP	**BP**	beep tone; confirms any entry; ON / OFF
2	INDIC		*OFF* : transmit frequency during transmission *SWR* : SWR during transmission *TOT* : remaining TOT time during transmission *DC* : indicates voltage during transmission
3	MIC		microphone sensitivity; 1-36
4	NOG		monitor sensitivity; 1-32, OFF
5	TOT		transmit time limiter; OFF, 30-600s in 30-seconds-steps
6	TSR		SWR protection, protects the radio if SWR is out of limit; ON / OFF limit has to be programmed via software
7	TDC		Voltage protection, protects the radio if voltage is out of limits; ON / OFF min. and max. limits, to be programmed via software
8	SCM		channel scan types SQ : signal TI : time
9	FIN		frequency fine-tuning OFF R : reception frequency fine-tuning T : transmission frequency fine-tuning RT : reception and transmission fine-tuning
10	COLOR		LCD color WHITE, BLUE, GREEN, YELLOW, RED, PURPLE, CYAN
11	TX REP		for repeater operation, tx frequency shift range: 100Hz - 5MHz
12	FR--CH		settings: CHAN FREQ
13	ASQ		automatich squelch preset in the range 1-9
14	RESET		reset to factory settings OPT : all settings and functions ALL : all frequencies, settings and functions

SPECIFICATIONS

GENERAL	
Frequency Range	28.000-29.695 MHz (programmable)
Frequency Band	A/B/C/D/E/F/G/H/I/J
Channel	40 channels (programmable) in each band
Frequency Control	Phase-Locked-Loop Synthesizer
Frequency Step	100Hz / 1KHz / 10KHz / 100KHz / 1MHz
Frequency Tolerance	0.005%
Frequency Stability	0.001%
Temperature Range	-20℃to +50℃
Microphone	with push-to-talk /UP/DN and coiled cord
Input Voltage	13.8V
Dimensions (in mm)	245mm (W) x 157mm (D) x 48mm (H)
Weight	1.46kg
Antenna Connector	UHF, SO239
TRANSMITTER	
Power Output	AM: 12W / FM:30W / SSB: 60W (PEP)
Drain	12A (with modulation)
Modulation	FM/AM/USB/LSB
Inter-modulation Distortion	SSB: 3rd order, more than -25dB; 5th order, more than -35dB
SSB Carrier Suppression	55dB
Unwanted Sideband	50dB
Frequency Response	AM/FM: 300 to 3000Hz
	SSB: 450 to 2500Hz
Output Impedance	50 Ohms, unbalanced

Gracias por adquirir el TEAM HAM MobileCom 1011. TEAM electronic es conocido por la gran calidad de sus aparatos de radiocomunicación.

Para entender todas las funciones, los posibles ajustes y para asegurar el funcionamiento adecuado de la radio, le recomendamos que lea este manual antes du utilizar la radio.

CONTENIDOS

MEDIDAS DE SEGURIDAD 28
ELEMENTOS INCLUIDOS 29
FUNICIONES Y CARACTERÍSTICAS 29
MONTAJE 30
- Instalación de una antena 30
- Conexión aérea 30
- Micrófono 31
- Fuente de alimentación 31
- Reemplazamiento del fusible 31
- Instalación de un altavoz externo 31

ELEMENTOS ..... 32 - 33
- Panel frontal 33
- Panel trasero 33
- Display LCD 34
- Micrófono 34

OPERACIÓN 34
TECLAS DE FUNCIONES ..... 35 - 36
MENÚ OPCIONES CANAL 37
MENÚ CONFIGURACIÓN GENERAL 37
MENÚ AJUSTES DEL FONDO 38
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 39

MEDIDAS DE SEGURIDAD

No transmite nunca sin antena; podría producirse un daño irreversible.

No exponga nunca la radio a los rayos del sol u otras fuentes de calor por mucho tiempo.

No exponga la radio a ningún líquido. La humedad podría causar corrosión de la PCB y sus componentes.

No coloque nunca la radio en zonas con altos niveles de polvo o suciedad.

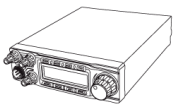
Si la radio genera una calor inusual o emite un olor o humo, por favor, apáguela inmediatamente y desconectar el equipo de la fuente de alimentación. Póngase en contacto con su distribuidor.

No abra el chasis de la radio. Abrirlo inadecuadamente podría causar daños que no cubriría la garantía del aparato.

Tiene todos los servicios y trabajos de reparación por un distribuidor cualificado.

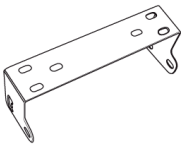
ELEMENTOS INCLUIDOS

Desembale el equipo con cuidado. Compruebe que estén todos los elementos de la lista antes de deshechar el embalaje. Si le falta alguno de ellos o viene dañado, pongáse en contacto inmediatamente con sul proveedor.



TRANSCEIVER

Micrófono

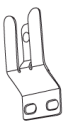


Abrazadera de montaje

Tornillos

Arandelas

Tornillos de ajuste



Sujetador de micrófono

Arandelas de goma

Fusible
(15A / 250V)

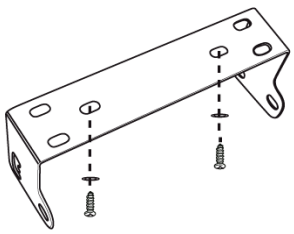
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

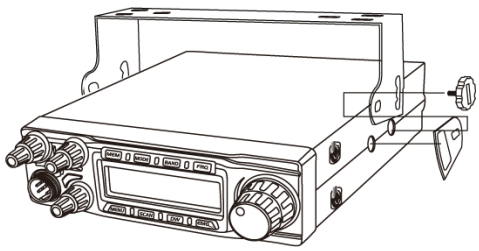
1. Indicador LCD; número de canal / frecuencia y otras funciones
2. Tipos de modulación: AM / FM / USB / LSB
3. Pasos de canal: 10HZ, 100HZ, 100Khz, 1MHz
4. ± 1.5KHz ajuste fino (Clarifier)
5. Menú funciones
6. Eco
7. SQ, ASQ silenciador (sólo FM y AM)
8. RF GAIN; ajuste de la sensibilidad de la recepción
9. RF PWR; ajuste de la potencia de transmisión
10. SCAN; escaneo
11. resolución de paso (RB)
12. NB (Noise Blanker - supresor de ruidos) /
    ANL (Automatic Noise Limiter - limitador de ruido automatico)
13. DW, doble esaneo
14. BEEP, tono de aviso
15. +10KHZ, desplazamiento frecuencia
16. SWR, S/RF; aviso R.O.E.
17. TOT, time-out-timer
18. HI-CUT (tipo de sonido de audio)
19. EMG CALL, Canales de prioridad
20. SWR PROTECTION, protección R.O.E.
21. Protección voltaje
22. Bloqueo teclado
23. Pantalla LCD de siete colores
24. 10 memorias de canales, 40 canales por cada memoria (sólo programable con el software)
25. Programable con el PC con el software opcional

MONTAJE

Para ajustar el equipo en su coche, puede utilizar la abrazadera que se incluye para debajo del salpicadero. Monte siempre el transmisor en un lugar de fácil acceso a los conectores. Otros puntos importantes para realizar el montaje correcto son:

> que no haya interferencias técnicas,
> tener buen acceso a los controles del coche,
> que haya una circulación de aire suficiente para prevenir el recalentamiento de la radio en modo transmisión.





Instalación de una antena

La antena es una de las partes más importantes del equipo, siendo la clase de antena utilizada la que determina el alcance del funcionamiento. Para seleccionar el lugar y la instalación apropiada de ésta le aconsejamos que sigan los siguientes criterios:

> Asegúrese que la antena esté diseñada para instalación de radio.
> Coloque la antena lo más alto posible y sin que haya ningún obstáculo, despejada al máximo.
> El cable aéreo debe estar en buen estado y los conectores conectados satisfactoriamente.
> Asegúrese que el cable de la antena no esté muy doblado ni haciendo demasiados ángulos.
> Cuanto más grande sea el tamaño físico de la antena, mayor será el rendimiento del equipo.

Al instalar la antena móvil, por favor siga los siguientes consejos:

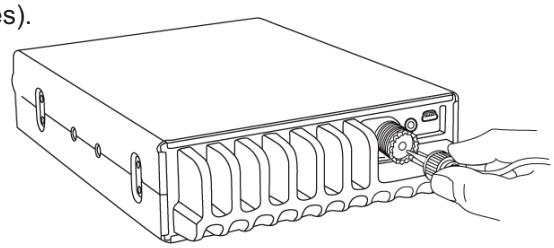
> Fijar la antena en el centro de la parte más grande de la carrocería.
> Colocar la bobina de carga de la antena lo más cerca posible a la superficie metálica conductora de la carrocería del coche.

Existen otras posibilidades para fijar la antena en el coche sin necesidad de taladrar la carrocería,
como por ejemplo, utilizando la antena con base magnética o antena de cristal.

> Todos los cables conectados, incluyendo el cable de la antena, no pueden superar los 3m de longitud.

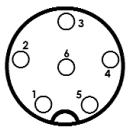
Conexión aérea

Antes de pulsar el botón de transmisión, conectar la antena adecuada. El conector PL259 del cable (coaxial) se conecta al conector SO239 (20) en el panel trasero. Asegúrese que todas las clavijas estén apretadas y soldadas correctamente, ya que si las conexiones no se realizan debidamente podrían dañar la radio y reducir el alcance del equipo.
Una vez instalados equipo y antena, deberá medirse el R.O.E. (SWR) para un correcto funcionamiento del conjunto. Una R.O.E. (SWR) elevada disminuye la potencia radiada y podría causar daños en la parte final (transistores).

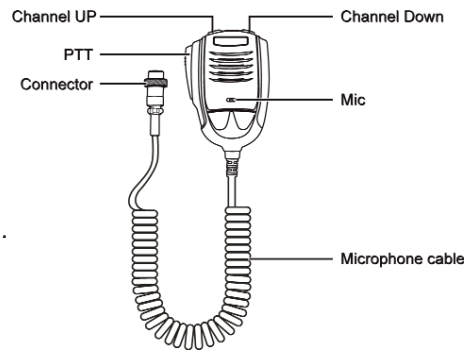


Micrófono
Enchufar el micrófono en el conector de 6 pin (16) del panel frontal. Hay que tener en cuenta que sólo funcionará en un sólo sentido. Sin el micrófono no es posible ninguna transmisión o recepción. La asignación de los pins de la clavija estándar GDCH es la siguiente:

PIN 1 Modulación
PIN 2 Altavoces
PIN 3 PTT
PIN 4 Arriba/ Abajo
PIN 5 Tierra
PIN 6 +12 Voltios



El micrófono estándar equipado con selector de canales.



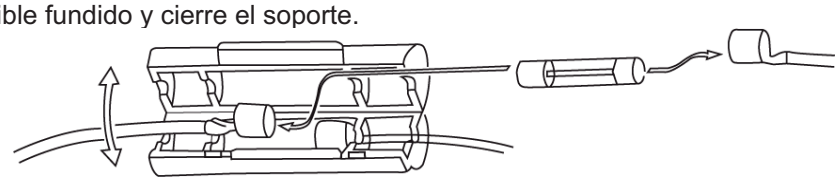
Fuente de alimentación
Conecte los dos cables descubiertos a los 12 voltios DC de la batería del coche. Esta unidad esta diseñada para operar con un sistema eléctrico negativo a masa. Tienda el cable lo más lejos posible del conjunto, ya que puede producir interferencias. Vigile la polaridad correcta durante la conexión.

BLACK (Negativo) conectar a - MINUS / tierra de la batería del coche.
RED (Positivo) conectar a 12 voltios + PLUS de la batería del coche.

Si la alimentación no está desconectada después de apagar el motor, los últimos ajustes se guardarán hasta que la unidad se apague.

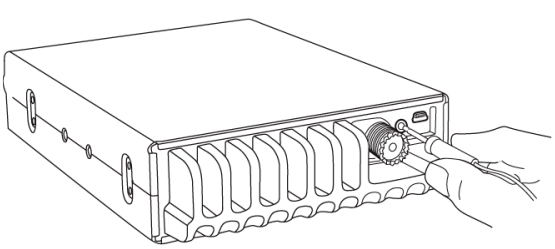
Reemplazamiento del Fusible
Este dispositivo requiere un fusible de 15 A / 250 V.
Si el fusible está defectuoso, busca la razón y resuelva el problema. Si el nuevo fusible también se funde, disconecte la radio y póngase en contacto con su distribuidor.

1. Para abrir el fusible, tire de las dos cubiertas en direcciones opuestas.
2. Reemplace el fusible fundido y cierre el soporte.

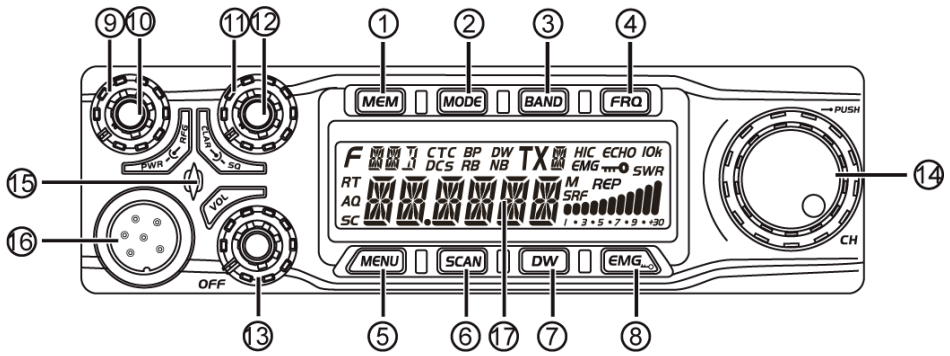


Instalación de un altavoz externo
Se puede conectar un altavoz externo (8 Ohm; enchufe 3,5 mm mono)

1. Posicionar el altavoz en un lugar seguro.
2. Enchufe el conector en la toma del altavoz (19), situado en el panel posterior.

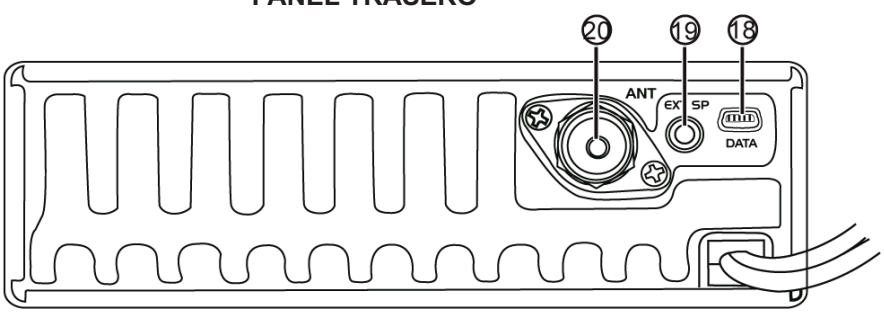


PANEL FRONTAL



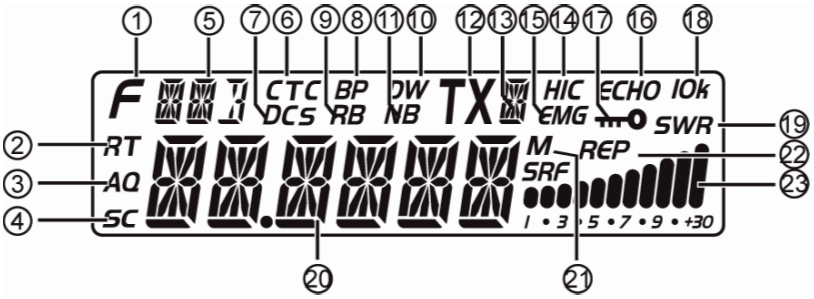
N°	Tecla	Función
1	MEM	Memoria de canal; seleccionar, agregar, eliminar
2	MODE	Modo de operación; FM, AM, USB, LSB
3	BAND	Banda de frecuencia A-J
4	FRQ	Número de canal / Frecuencia
5	MENU	Menú funciones
6	SCAN	Editar la lista de escaneo de canal
7	DW	Doble escucha
8	EMG	Canal prioritario; función bloqueo
9	PWR	Transmisión
10	RFG	Sensibilidad de recepción
11	SQ	Silenciador
12	CLA	SSB sintonía fina (clarifier)
13	VOL/OFF	Encender / Apagar, Volumen
14	CH / PUSH	Selección de canal; confirmación
15		LED transmisión / recepción
16		Conector de micrófono
17		Pantalla LCD

PANEL TRASERO



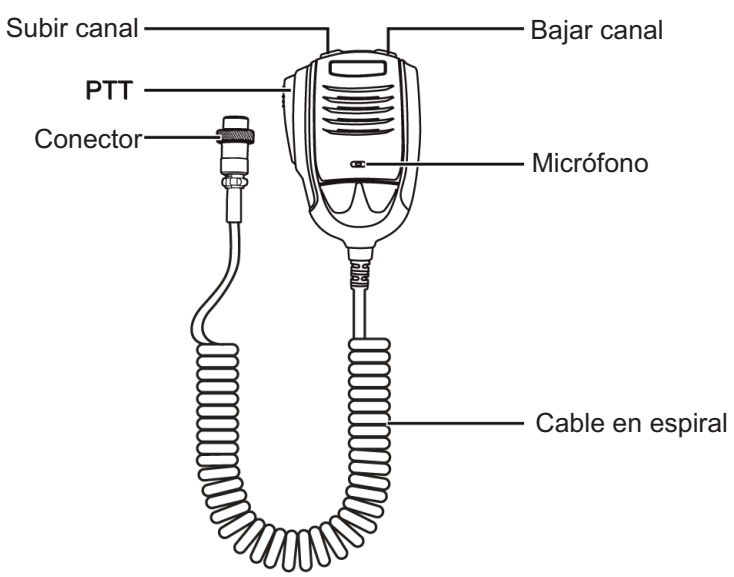
18	Conexión de cable de programación
19	Conexión altavoz externo
20	Conexión de antena

DISPLAY LCD



1	F	Menú, activado
2	RT	CLA, activado
3	AQ	Silenciador, activado
4	SC	Escaneo de canal activado
5		Modo de operación
6	CTC	CTCSS activado
7	DCS	DCS activado
8	BP	Tono de aviso activado
9	RB	Función RB acitivada
10	DW	Doble escucha activada
11	NB	Supresor de ruido activado
12	TX	Modo transmisión
13		Banda de frecuencia actual
14	HIC	Tono de recepción HI-CUT activado
15	EMG	Canal prioritario
16	ECHO	Eco
17		Bloqueo
18	IOk	Deplazamiento de frecuencia +10kHz
19	SWR	R.O.E.
20		Canal / Frecuencia
21	M	Memoria de canal
22	REP	Función repetidor
23	SRF 1 • 3 • 5 • 7 • 9 • +30	Intensidad de la señal recepción/transmisión

MICRÓFONO



Encendido VOL / OFF
Para encender la radio gire el control de volumen (13) [**VOL/OFF**] en el sentido de las agujas del reloj. Se oye un tono de confirmación y el LCD está encendido.

Volume
Para cambiar el volumen, gire el control de volumen (13) [**VOL/OFF**]. El nivel de volumen actual (1-36) aparece en la pantalla LCD.

TX Power
Para el ajuste de la potencia de la transmisión utilice el control de potencia (9). Por la potencia maximá, gire el control de potencia (9) en el sentido de las agujas del reloj.

RF Gain
Las señales que se reciben de las inmediaciones, pueden ser a veces demasiado fuertes y distorsionan la señal. Es una ventaja para debilitar las señales muy fuertes, ya que estas pueden ser difíciles de entender a veces debido a la distorsión pesada. El control de **RFG** (10) la intensidad de la señal recibida se reducirá en un debilitamiento de la sensibilidad del receptor. No hay atenuación de la señal tiene lugar cuando se gira la perilla en sentido horario hasta que se detenga. Esto debe ser para el funcionamiento normal de la opción predeterminada. Girando hacia la izquierda reduce la sensibilidad del receptor.

Squelch
El ruido estridente de fondo que se suele producir en canales libres se puede suprimir con la función de silenciador. Girando poco a poco el control de silenciador (11) en el sentido de las agujas del reloj se puede llegar a encontrar un punto donde desaparezca el ruido. Para ello se debería subir el control de silenciador lo suficiente hasta que se deje de oír el ruido de fondo de un canal no usado. Girando el control en el sentido de las agujas del reloj se suprimirán notablemente tanto las señales de interferencia como las estaciones débiles.

El nivel actual (1-36) se muestra en la pantalla.

SSB Clarifier
Para la sintonía fina del frecuencias transmisión y receptión USB / LSB, usa el control SSB Clarifier (12).

Selección de Canal
Todos los canales se pueden seleccionar pulsando los botones de selector de canal en el micrófono, o bien girando el selector rotatorio de canal (14) del panel frontal hasta encontrar el canal deseado.

Entrada manual:
Es posible de entrar la frecuecia del canal con el selector rotatorio (14) [**PUSH**].
1. Presione el selector (14), el último dígito parpadea.
2. Gire el selector rotatorio (14) y confirme su selección.
3. Repita los pasos 1. y 2. en cinco ocaciones por los otros dígitos.

TECLAS DE FUNCIONES

[MEM]

Botones memoria de canal M1-M6:

Para entrar o finir el modo de *memoria de canal*, pulsa el botón【**MEM**】(1). La lettra **M** (21) aparece a la derecha del frecuencia o el número del canal.

En modo *número de canal,* la pantalla muestra el símbolo **ME--M**(**1**-**6**).

En modo *frecuencia del canal*, la pantalla muestra la frecuencia del memoria de canal seleccionado. Pulse el botón【**FRQ**】(4) para cambiar entre los modos *número de canal* y *frecuencia de canal*.

La banda de frecuencia seleccionada (A-I) aparece en la parte superior de la pantalla (13).

guardar memoria de canal M1-M6:

1. guardar memoria de canal:

Deja el modo *memoria de canal*. Seleccione la frecuencia/canal deseado y mantenga pulsado el botón【**MEM**】(1) hasta que aparezca la letra **M** (21). En la pantalla el símbolo **ME-M**(**1**-**6**) parpadea.

Seleccione el número del memoria de canal deseado y mantenga pulsado el botón【**MEM**】hasta que el símbolo **M**(**1**-**6**) deja de parpadear.

[MODE]

Para cambiar entre los modos de operaciones FM-AM-USB-LSB, pulse el botón【**MODE**】(2). El modo seleccionado aparece en la pantalla (5).

[BAND]

Para cambiar entre las bandas de frecuencias A-B-C-D-E-F-G-H-I-J, pulse el botón【**BAND**】(3). La banda seleccionada aparece en la pantalla (13). LCD (13).

[FRQ]

Pulse el botón【**FRQ**】(4) para cambiar entre el modo frecuencia y el modo de canal.

[MENU]

Todas las funciones y opciones del equipo están organizadas en tres menús.

Los menús *opciones de canal* (PD, HICUT, NB, ECHO, +10kHz, ROGER, BUSY, SCAN) y *opciones general* (BEEP, INDIC, MIC, NOG, TOT, TSR, TDC, SCAN, FIN, COLOR, RESET) se activan con el botón **[MENU]** (5).

Para abrir el menú *opciones de canal*, pulse el botón【**MENU**】(5) brevemente (el símbolo **F** (1) aparece en la pantalla) y luego el botón【**PUSH**】(14).

Para abrir el menú *opciones general*, pulsa el botón【**MENU**】(5) durante aproximadamente 2 segundos.

1. Cuando se acitva el menú, use el selector rotatorio (14) para seleccionar un función.
2. Para modificar las opciones del función seleccionada, pulse el selector rotatorio [**PUSH**] (14) y gire el selector (14).
3. Para confirmar la seleccion pulsa el selector (14).

[SCAN]

Escaneo de canal

1. Pulse el botón【**SCAN**】(6) para comenzar el escaneo de canal. El símbolo **SC** (4) parpadea.
2. Cambie la dirección de la función *escaneo* con el selector rotatorio (14).
3. Pulse el botón【**SCAN**】(6) de nuevo para detener la función *escaneo de canal*.

Lista escaneo - guardar/eliminar

En el modo número de canal, sólo los canales de la lista escaneo son escaneados. Cuando todos los canales de la lista escaneo el símbolo **SC** (4) apareca en la pantalla.

Para guardar / eliminar un canal, pulse el botón【**SCAN**】(6) durante aproximadamente 2 segundos. También es posible de guardar / eliminar un canal en el menú *opciones canales*.

[DW]

Doble escucha

Pulse brevemente el botón【**DW**】(7) para activar o desacitivar la función doble-escucha. En el estado activo la símbolo **DW** (10) aparece en la pantalla.

1. Seleccione el primer canal.
2. Mantega pulsado el botón【**DW**】(10) durante 2 segundos hasta que el símbolo **DW** parpadee.
3. Ahora, seleccione el segundo canal y pulsa el botón【**DW**】(10) de nuevo para confirmar la seleccion.

[EMG]

canal prioritario 9/19 y *función bloqueo*

canal prioritario 9/19:

El botón【**EMG**】(15) es una tecla de tres estados.
Pulse el botón por primera vez para cambiar al canal 9. El símbolo **EMG** (15) aparace.
Pulse el botón por segunda vez para cambiar al canal 19. El símbolo **EMG** (15) aparace.
Pulse el botón por tercera vez para desactivar la función prioritario.

función bloqueo:

La función bloqueo desactiva todo las teclas funcionales excepto el botón PTT.

Para activar la función, mantega pulsado el botón【**EMG**】(15) durante 2 segundos hasta que el símbolo de la llave parpadee.

MENÚ OPCIONES CANAL

1. Para abrir el menú opciones canal, pulsa el botón 【**MENU**】(5) brevemente (el símbolo **F** (1) aparece) y pulsa el selector rotativo 【**PUSH**】(14).
2. Seleccione la función con el selector rotatorio (14).
3. Pulse el selector rotativo 【**PUSH**】(14) para acceder a las opciones de la función.
4. Ahora, gire el selector rotativo (14) para seleccionar la opción desea y pulsa el selector rotativo【**PUSH**】(14) para confirmar la selección.
5. Para dejar el menú, pulsa el botón 【**MENU**】(5) o una otra tecla.

N°	Función	Símbolo LCD	Descripción
1	Public Data	**PD**	Configuración general; (ON/OFF); en estado activo funciones están disponibles: ECHO, +10kHz, ROGER, BUSY y SCAN
2	HI-CUT	**HIC**	Tono de recepción; (ON/OFF)
3	NB	**NB**	Supresor de ruidos (Noise Blanker); (ON/OFF)
4	ECHO	**ECHO**	Eco (Echo); (ON/OFF)
5	10KHz	**10K**	Desplazamiento de frecuencia +10 kHz; (ON/OFF)
6	ROGER		Roger Beep; 1-8, (OFF)
7	BUSY		Transmisión bloqueo de canales ocupados; (ON/OFF)
8	SCAN	**SC**	Editar la lista canales escaneo; el símbolo **SC** (14) indica el estado activo; guardar/eliminar (ADD/DEL)

MENÚ CONFIGURACIÓN GENERAL (PUBLIC DATA)

1. Mantenga pulsado el botón【**PUSH**】(14) durante 2 segundos hasta que se abra el menú.
2. Gire el selector rotativo (14) y seleccione.
3. Pulse el botón 【**PUSH**】(14) para acceder a las opciones y gire el selector rotativo (14).
4. Pulse el botón 【**PUSH**】(14) para confirmar la selección.
5. Pulse cualquier tecla para salir el menú.

N°	Función	Símbolo LCD	Descripción
1	Hi-cut	**HIC**	Tono de recepción; (ON/OFF)
2	NB	**NB**	Supresor de ruidos (Noise Blanker); (ON/OFF)
3	ECHO	**ECHO**	Eco (Echo); (ON/OFF)
4	10KHz	**10K**	Desplazamiento de frecuencia +10 kHz; (ON/OFF)
5	ROGER		Roger Beep; 1-8, (OFF)

MENÚ DE AJUSTES

1. Mantenga pulsado el botón【**PUSH**】(14) durante 2 segundos hasta que se abra el menú.
2. Gire el selector rotativo (14) y seleccione.
3. Pulse el botón 【**PUSH**】(14) para acceder a las opciones y gire el selector rotativo (14).
4. Pulse el botón 【**PUSH**】(14) para confirmar la selección.
5. Pulse cualquier tecla para salir el menú.

N°	Función	Símbolo LCD	Descripción
1	BEEP	**BP**	Tono de aviso; confirma cualquier entrada; (ON/OFF)
2	INDIC		*OFF* : Indica la frecuencia transmisión durante transmisión *SWR* : Indica R.O.E. durante transmisión *TOT* : Indica TOT tiempo restante durante transmisión *DC* : Indica voltaje durante transmisión
3	MIC		Sensibilidad micrófono; 1-36
4	NOG		Monitor sensibilidad; 1-32, OFF
5	TOT		Limitador tiempo transmisión; (OFF), 30-600s
6	TSR		R.O.E. protección, protege la radio si la ROE está fuera de límites; (ON/OFF) programable con el software
7	TDC		Protection voltage, protege al radio si la ROE está fuera de límites; (ON/OFF) Límites min. y max. se programan por software
8	SCM		Tipos de esaneo de canal SQ: Señal / TI: Tiempo
9	FIN		Frecuencia sintonía fina OFF : Aagado R : Recepción frecuencia sintonía fina T : Transmisión frecuencia sintonía fina RT : Recepción y transmisión sintonía fina
10	COLOR		Color LCD Blanco (WHITE), azul (BLUE), verde (GREEN), amarillo (YELLOW), rojo (RED), púrpura (PURPLE), cian (CYAN)
11	TX REP		para la operación de repetidor, desplazamiento tx frecuencia; 100Hz - 5MHz
12	FR--CH		seleccione CHAN (canal) / FREQ (frecuencia)
13	ASQ		silenciador automático, 1-9
14	RESET		Volver a la configuración de fábrica OPT : Todos los ajustes y funciones ALL : Todos los frecuencias, ajustes y funciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERAL	
Gama de frecuencias	28.000-29.695MHz (programmable)
Bandas de frecuencias	A/B/C/D/E/F/G/H/I/J
Canales	40 canales (programmable) en cada banda
Frecuencia control	Phase-Locked-Loop Synthesizer
Pasos de frecuencia	100Hz / 1KHz / 10KHz / 100KHz / 1MHz
Tolerancia de frecuencia	0.005%
Estabilidad de frecuencia	0.001%
Gama de temperaturas	-20℃to +50℃
Micrófono	con PTT, UP/DN y cable en espiral
Voltaje de entrada	13.8V
Dimensiones (mm)	245mm x 158mm x 48mm
Peso	1,46kg
Conector antena	SO239
TRANSMISOR	
Potencia RF Portadora	AM: 12W / FM: 30W / SSB: 60W (PEP)
Consumo	12A (con modulación)
Modulación	FM/AM/USB/LSB
Inter-Modulación Distorsión	SSB: 3° orden, más que -25dB; 5° orden, más que -35dB
SSB Supresión portadora	55dB
Banda Lateral no deseada	50dB
Tolerancia de frecuencia	AM/FM: 300 - 3000Hz
	SSB: 450 - 2500Hz
Impedancia salida	50 Ohms, desequilibrado

HAM MobileCom 1011

für den Verkauf und Betrieb in:
for sale and use in:
para la venta y operación en:

Austria (AT), Belgium (BE), Bulgaria (BG), Cyprus (CY), Czech Republic (CZ), Denmark (DK), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Germany (DE), United Kingdom (UK), Greece (GR), Hungary (HU), Iceland (IS) Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Norway (NO), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO, Switzerland (CH), Slovak Republic (SK), Slovenia (SL), Spain (ES), Sweden (SE)

TEAM Electronic GmbH
Bolongarostrasse 88
D-65929 Frankfurt am Main
GERMANY
Tel. ++49 - 69 - 300 9 500
Fax ++49 - 69 - 314382
eMail team-electronic@t-online.de
Web Page www.team-electronic.de

Nachdruck oder Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung von TEAM Electronic GmbH.
technische Änderungen vorbehalten

V1 07/2014